

Seres Vivos



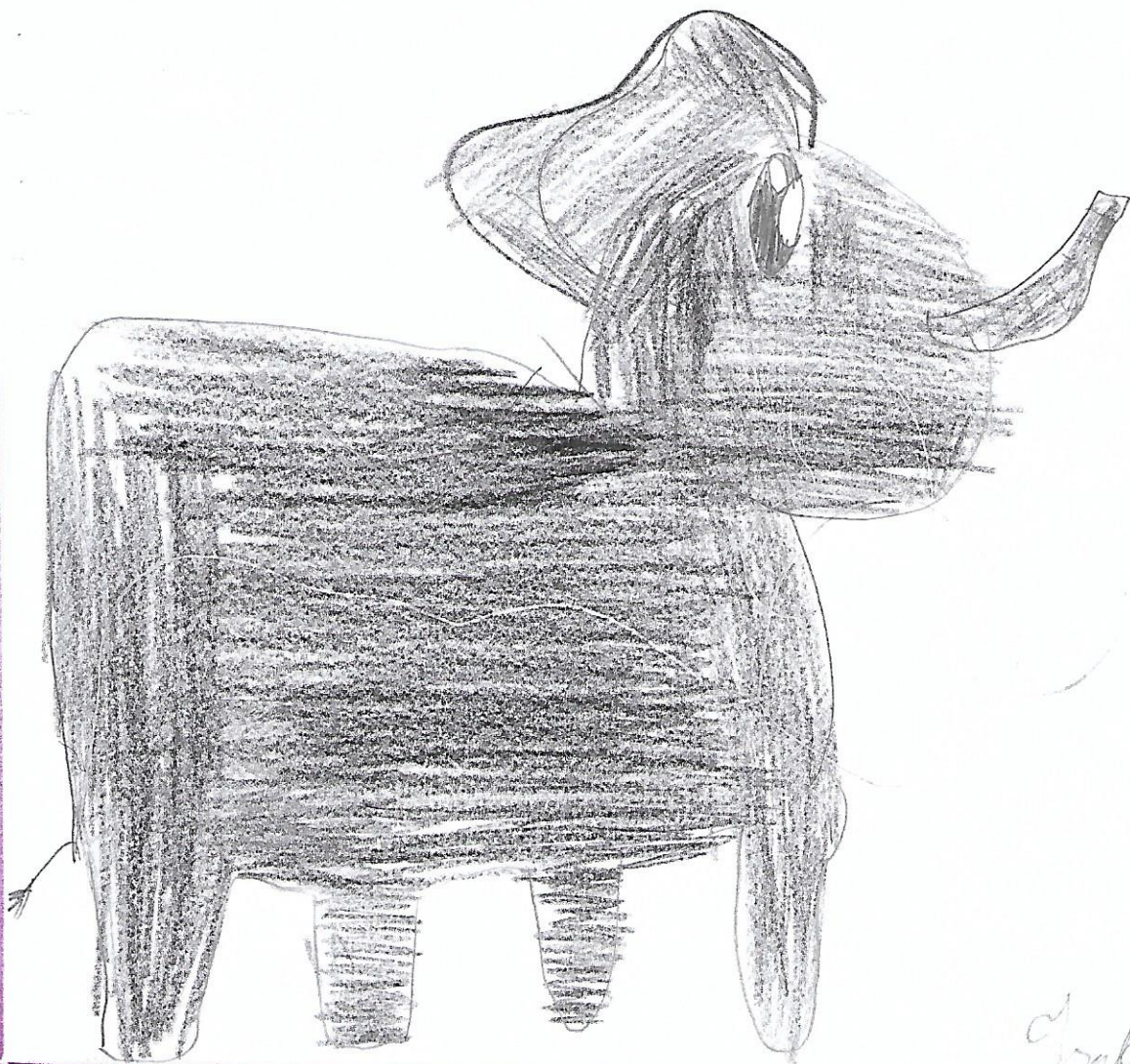
e os Ecossistemas



♥ Instituto Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico  
Brasília, 27 de maio de 2024 ♥

Teriologia - 2

**Mamíferos:** Há pelo menos 4.300 espécies de diferentes mamíferos. São características, muito diferentes uns dos outros. Porém os mamíferos possuem uma característica em comum: a que quebra, pelos e um esqueleto que sustenta o corpo. Alguns ficam muito grandes, mas a maioria é pequena. O maior mamífero terrestre é o elefante africano, que pode pesar até oito toneladas.



Grubel

Instituto Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico,  
Brasília, 28 de maio de 2020.

Como? Onde? Por que?

Características - mamíferos

## Algumas características de um mamífero!

- domação dos glândulas mamárias das fêmeas. Assim como os dentes, os filhotes são alimentados e recebem os nutrientes necessários até adquirirem autonomia para buscar e se alimentar.
- O corpo dos mamíferos costuma ser coberto por pelos, e sua função consiste em manter a temperatura do corpo adequada ao ambiente.
- Crânio dentário dos mamíferos, também é adequado de acordo com a evolução para que possa comer a sua presa.

## Como um urso polar faz para se esquentar?

Como todos os mamíferos, o urso polar tem sangue quente. A temperatura do seu corpo é sempre a mesma, quer esteja no frio ou no calor. A maioria dos mamíferos tem pelos e os ursos polares têm o pelo bem grosso para abrigar o frio longe-lante. No inverno eles se abrigam em cavernas.

Por quê?

## Por que o urso - Polar é Branco?

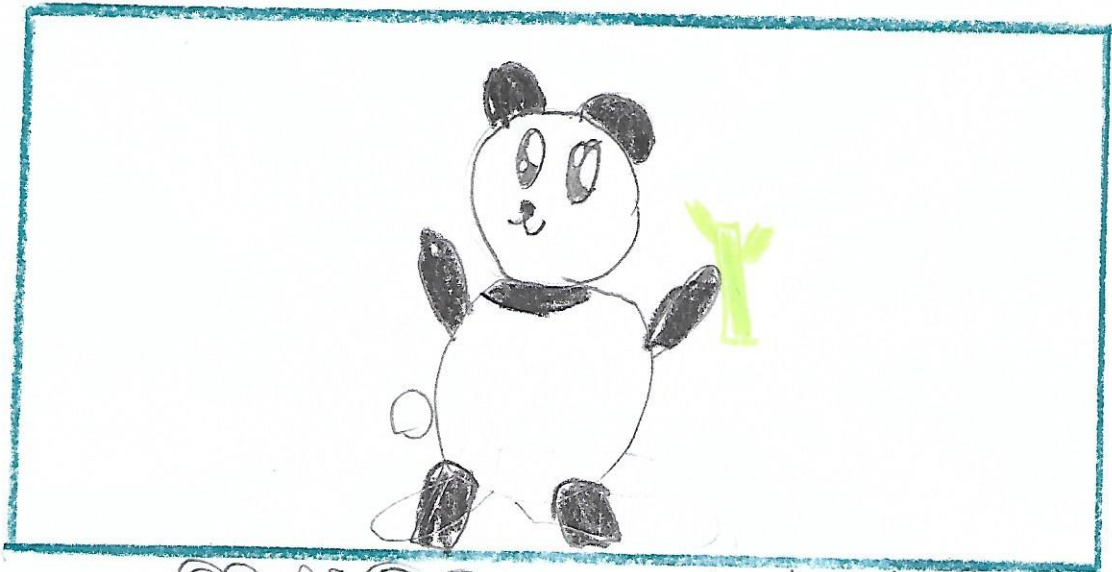
Clim de nos proteger o urso do frio, seu pelo branco serve de camuflagem na neve quando ele vai a caça de alimentos.



Instituto Nacional de Desenvolvimento Infantil,  
Brasília, 28 de maio de 2020.

# BICHONÁRIO

Novo Dicionário Dos Bichos



Animal: PANDA GIGANTE

Características: Manchas, preto e branco, come bambu vive em ambientes frios e tem pelos.

Alimentação:

Características: O urso panda é onívoro, sua expectativa de vida é de 20 anos (na natureza), se alimentam 14 horas por dia, o período de gestação é de 95-150 dias.

Instituto Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

Brasília, 27 de maio de 2020.

Porquê os insetos tem carcasas?

Todos os insetos têm uma carapaça dura do lado de fora do corpo, chamada exoesqueleto. Com uma parte amolecida, ele se protege. O corpo dos insetos têm três partes. A parte da frente, a cabeça contém o cérebro, boca, olhos e as antenas. A parte do meio o tórax, inclui três pares de pernas e geralmente contém asas. A parte de trás, o abdômen, contém as estâncias. Nos filóculos esta é a parte onde se produzem os ovos.



Como os insetos enxergam?

Muitos insetos animais têm apenas uma lente em cada olho, nos insetos como libélulas e as abelhas, têm olhos compostos. Seus olhos são formados por milhares de lentes minúsculas unidas. Eles não enxergam os objetos claramente mas conseguem perceber os menores movimentos aliado de quase todas as direções.



Porque a aranha não é um inseto?

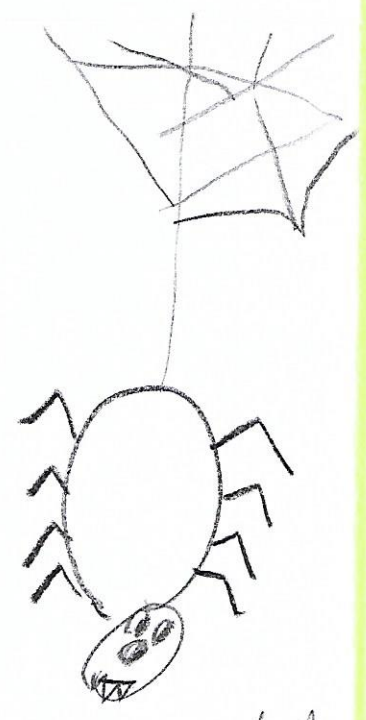
Aranhas pertencem ao grupo de animais chamados aracnídeos. Diferentemente dos insetos, que têm seis patas as aranhas tem oito. O corpo dela geralmente é peludo e dividido em duas partes - com a cabeça e tórax unidos na frente, e o abdômen atrás.



Instituto Nacional de Desenvolvimento Científico  
Brasília, 26 de maio de 2020

### Curiosidades -

**Insetos e animais rasteiros:** são aqueles bichinhos que zumbam, rastejam e se torcem e contorcem. São os insetos, aranhas, centopeias, minhocas, tatuzeiros - de-jardim, corcões e lesmas, não todos invertebrados, ou seja, não têm espinha dorsal. Podem ser encontrados em quase todos os lugares da terra. Eles se escondem em lugares escuros e úmidos como debaixo de pedras ou folhas. No mundo existem mais de três milhões de espécies.



Tubdan

Instituto Nacional de Desenvolvimento Infantil  
Brasília, 28 de maio de 2001.

# DICIONÁRIO

Novo Dicionário de Bichos



Animal: Abelha

Características: Seu corpo pequeno e duro, é coberto de pelos e tem, como todo inseto, seis patas. As abelhas têm duas asas, cinco olhos e partes da boca que aumentam como uma longa língua as fêmeas picam e os machos não.

Alimentação: Gloriosa real pólen e mel.

Curiosidades: Uma abelha campeira visita 10 flores por minuto em busca de pólen e néctar. Ela fazem média, 40 voos diários passando em 4 mil flores. Uma abelha produz 5 gramas de mel por ano.

INDI. Nome: Isabel Jittipatti Lima. DATA: 12/02/2020

BICHONÁRIO  
2-Peixe-PALHAÇO

Animal: Peixe-palhaço

Características: O peixe palhaço apresenta coloração Vermelha-ferroxen, com listras verticais, cabeça arredada, boca pequena e dentes pequenos. É um peixe que vive em todo o tempo perto das anêmonas do mar que são suas hospedeiras, geralmente confundidas com flores.

Alimentação: Se alimenta de seres vivos minúsculos chamados plânctons, algas, zooplâncton, vermes e pequenos crustáceos.

Curiosidades: O peixe-palhaço não tem medo de ser tocado, porque, quando está em perigo, vive para casa. É ele quem se move para as anêmonas, que são animais cheios de tentáculos venenosos. De algum tempo se ataca a região do corpo e atinge até pelo cérebro, fica paralisado e é devorado pela anêmona.





INDI

Nome: Isabela J. T. P. DATA: 12/08/2020

# BICHONÁRIO

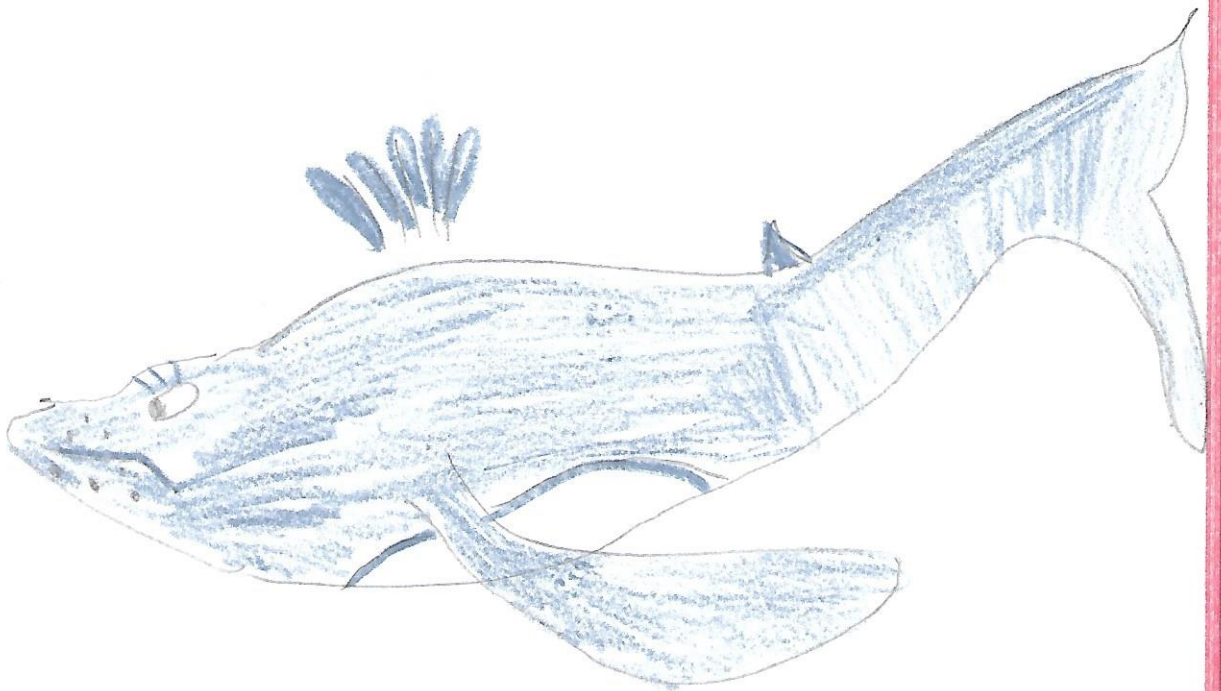
1 - mamíferos aquáticos

Animal: Baleia - Golfinho

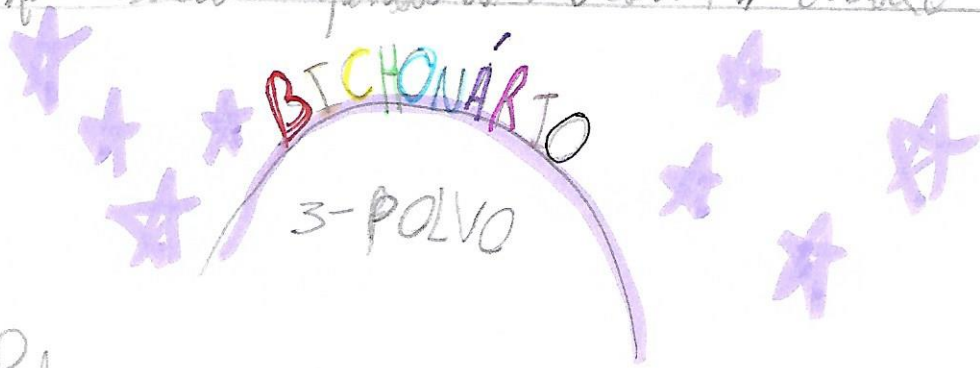
Características: As baleias são mamíferos que vivem no oceano, mas ficam na superfície para respirar. Geralmente as baleias são de cor preta, cinza, preta e branca e cinza-azulado. A pele das baleias é lisa. Uma espécie chamada golfinho tem pele protetora animal das águas frias.

Alimentação: Elas comem pequenos cardumes de peixes, lulas e crustáceos e o Krill.

Curiosidades: A baleia - golfinho é semelhante, em termos de tamanho a alguns dinossauros e vive no oceano. Ela tem mais de 40 milhões de comprimento. Ela é o animal mais pesado que existe chegando a 140 toneladas.



INDI. Nome: Isabela Zittipaldi Lima. Data: 12/08/2020



Animal: Polvo.

Características: Os polvos são moluscos da classe Cephalopoda, da ordem Chtenopoda (oito pés), possuindo oito brânquias fortes e com ventosas duplas na parte da boca. Como o resto dos Cephalopodes, o polvo tem um corpo mole, sem esqueleto interno (as conchas das lulas) nem externo, como a argonauta.

Alimentação: Os polvos se alimentam de peixes, crustáceos e outros invertebrados.

Curiosidades: Embora em ambientes marinhos, os polvos não vivem em grupos, são animais que vivem solitários, escondidos entre pedras e algas, e produzem perfume somente na época de sua reprodução.



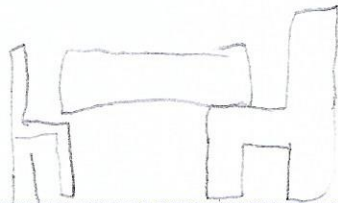
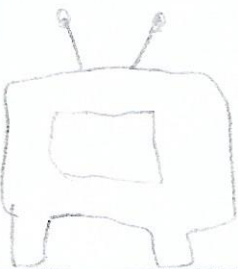
## CURTOSIDADES REPTÉIS

○ **Que é um réptil?** As cobras, lagartos, tartarugas e crocodilos pertencem a um grupo de animais chamados répteis.

Todos os répteis têm sangue frio, espinha dorsal e pele dura formada por placas ou escamas. A maioria põe ovos, sempre em terra seca, cobertos por uma casca dura ou membrana grossa.

**Por que alguns lagartos pedem o rabo?** Alguns lagartos são apinhados pelo rabo. Às vezes é a única parte do corpo que os predadores conseguem agarrar. Quando isso acontece, o lagarto ainda pode escapar quebrando a parte do rabo. É um truque que surpreende o predador e dá tempo de lagarto fugir.

**Como os lagartos andam no teto?** Eles conseguem andar de cabeça para baixo sem cair, graças as almofadinhas que têm sob as patas, chiecas de sulcos e pelos em forma de ganchos, tornando-os muito aderentes.



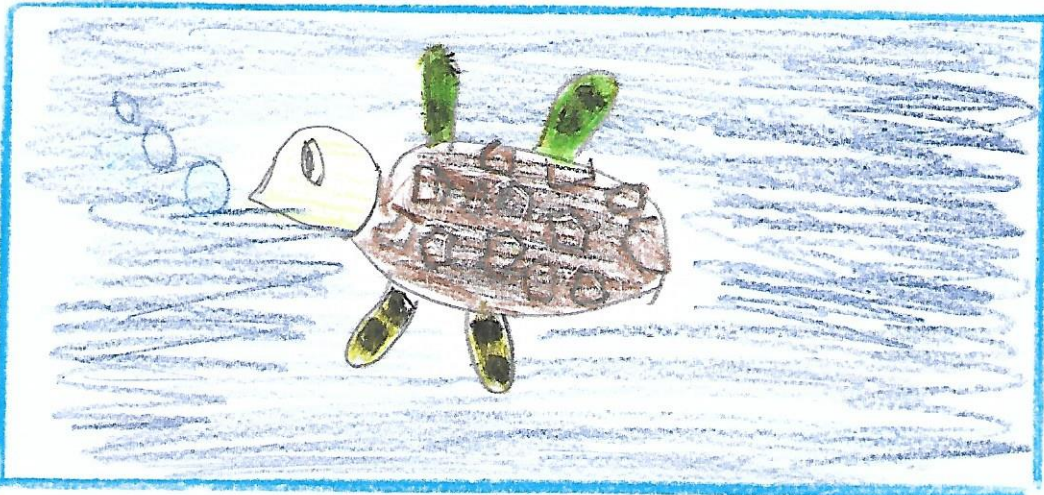
Isabela

Instituto Natural de Desenvolvimento Infantil

Brasília, 29 de maio de 2020

## BICHONÁRIO

Novo Dicionário das Bichas



Animal: Tartarugas marinhas.

Características: O corpo é achatado e arredondado. As patas são compridas, em forma de nadadeiras, são cobertas de pele e desprovidas unhas.

A **tartaruga** marinha gigante alimenta-se de moluscos, algas crustáceos e corais. As **tartarugas** marinhas arrebatam pele para até um lugar longe de marés.

Alimentam-se: principalmente de medusas, caracóis, esponjas e águas-vivas.

Características: As tartarugas marinhas nadam a mais 2 quilômetros por hora. Mas a temperatura do corpo influencia no ritmo delas. No inverno o animal fica mais lento. Têm a memória, o olfato e a audição extremamente desenvolvidos, além de uma grande capacidade de orientação. As tartarugas podem viver entre 50 e 80 anos.

Instituto Nacional de Desenvolvimento Infantil  
Brasília, 9 de junho de 2021

Qual é uma ave? Quirópteros - Caves

As aves são os únicos animais que têm penas. A maioria delas voa, e todas têm duas asas.

Para voar, as aves precisam de penas muito leves. Têm penas rígidas e uma bico que melhora o equilíbrio. Algumas aves também têm penas que ajudam a manter o calor. Algumas aves também têm penas que ajudam a manter o calor.

**FAZEMOS!**

Como as aves voam?

As aves costumam voar batendo as asas. Elas têm fortes músculos no peito para mover as asas para cima e para baixo. As penas das asas se impulsionam no ar fazendo-as levantar. Elas deslizam as asas para receber o vento. Algumas aves batem as asas com rapidez, outras batem mais devagar. Algumas voam e deslizam no ar.

Outros planam ou sobressam.

Porque as aves têm penas?

Uma ave tem três tipos de penas. Plumas pequenas e macias que ficam mais próximas da pele e ajudam a aquecer o corpo. As penas externas são as maiores e dão à ave um formato aerodinâmico. As penas fortes e mais duras das asas e da cauda.

Usam-se as penas de voo. Elas formam uma superfície lisa que ajuda a voar.

Instituto Natural de Desenvolvimento Infantil

Brasília, 9 de junho de 2020

## BICHONÁRIO

Novo dicionário dos bichos.



Nome: Flamingo

Características: Os flamingos são aves pertencentes a família, Phoenicopteridae e da Ordem, Ciconiiformes. São animais com longas pernas, de bico alongado, que medem de 30 a 150 cm de comprimento. Sua plumagem possui tons de rosa, coloração bem característica do grupo, graças a sua alimentação.

Alimentação: Alimentam-se basicamente de plâncton, algas, insetos, larvas, crustáceos e pequenos moluscos.

Curiosidades: <sup>1</sup> Flamingos associam com o mesmo indivíduo por toda vida, ou seja, são monogâmicos. <sup>2</sup> São uma das espécies mais mesófitas. <sup>3</sup> São aves das mais altas da fauna brasileira, podendo chegar a 1 metro e meio. <sup>3</sup> Flamingos podem viver até 46 anos, podendo permanecer longos períodos de bico (33 anos) ou em estado de bico (44 anos).

INDI

13/08/2020

# BICHONÁRIO

1- Sapos

Animal: Sapo-cururu.

**Características:** O sapo-cururu é um anfíbio. Tem corpo largo e arredondado. O sapo de sexo masculino tem o torso com um anel de espinhos. As pernas são mais longas, tendo o corpo oval, com membros anteriores e posteriores com uma feição também oval. Quando do lado da pele, este tem a mistura de cores amarelo e verde com branco, lembrando um mamão. Sua crista caudal é bem pronunciada, com uma cúpula e uma borda arredondada devido a presença de glândulas cutâneas.

**Alimentação:** Ele pode se alimentar de pequenos insetos, aranhas, insetos mortos como besouros, formigas, minhocas e libélulas e até plantas.

**Reprodução:** O sapo-cururu é um sapo nativo das Américas central e da América do Sul. Possui um sistema de reprodução que inclui cantos de machos diferentes distribuídos pelo Brasil. É um animal fértil devido ao grande número de ovos postos pelas fêmeas.



INDI

13/08/2020

# BICHONÁRIO

## SALAMANDRAS

Animal: Salamandra

Características: As salamandras são anfíbios de corpo alongado, que possuem cauda e geralmente quatro membros.

Alimentação: A salamandra se alimenta de insetos.

Criatividade: Elas são cegas, sem pigmentação na pele e ainda possuem brânquias externas.





INDI.

20/08/2020.

# BICHANARO-LEPRESTAS TORÇALIS

Animal: Tucano

Características: O tucano pertence ao grupo Piciformes, da família Caprimulgidae, sendo encontrado principalmente no México, Brasil e Argentina. Possui o bico longo, amarelo, com uma franja vermelha, e o corpo preto com tons de azul e verde.

Alimentação: Ele se alimenta de insetos, frutas e frutos picados.

Curiosidades: O tucano é um dos principais símbolos brasileiros. Considerado por ser uma espécie extremamente colorida, de aparência grande, importante biologicamente, pois que dispensa diversos remédios por todo o seu habitat.



# INDI

Brasília, 20 de agosto de 2020.

## BICHONÁRIO - FLORESTAS TROPICAIS

Animal: nico-lêas-davado.

**Características:** O corpo de pele branca dos lobos, da cor alaranjada com uma juba muito característica, que lhe conferiu o nome popular. Apresenta guelras em 100% de embrião e as tonalidades de sua pele são muito bonitas e variadas, com padrões bonitos. O design é pequeno e mais robusto, se comparado com outros nico-lêas.

**Alimentação:** Ele se alimenta de frutos, animais insetívoros, peixes, vertebrados e plantas.

**Curiosidades:** O nico-lêas-davado é um primata endêmico do Brasil, da família Callitrichidae e gênero Leontopithecus. O nome científico vem do nome indígena brasileiro para os povos do Rio de Janeiro, mais alguns outros já conhecidos em outras regiões do Brasil.



INDI.

19/08/2020.

# BICHONARTO LITOLANEO

animal - caramuru

**Características:** Os caramurus são crustáceos que vivem, na parte das costas, na carapaça protetora. - Habitam as regiões litólanas do mundo todo e sendo que algumas espécies possuem arla de sangue. O peso de alguns animais atinge após a troca de carapaça de fêmeas.

**Alimentação:** Eles se alimentam de peixes e outras espécies de animais no mar.

**Curiosidades:**  
1) Eles são muito rápidos e se movem em um balde de água com facilidade graças por se moverem. No entanto, os caramurus (companheiros) podem ser os outros para que eles não se possam escapar.  
2) Eles tem a capacidade de se regenerar. Se perderem uma pata ou uma antena, elas se regeneram em algumas semanas.  
3) Os caramurus possuem um esqueleto bastante resistente composto por quitina, que possui um seu corpo frágil.

